

価格はエントリーレベルでありながら高度なストレージ ネットワーキング機能を持ち、あらゆる規模の組織でインテリジェント SAN の利点を活かすことができます。

製品の特長

ハイパフォーマンスな Cisco® MDS 9124 は、4 Gbps 専用ファイバチャネルポートをサポートしています。

MDS 9124 は、「クイック コンフィギュレーション ウィザード」のサポートやタスク ウィザードなどのプラグアンドプレイ機能を搭載し、あらゆる規模のネットワークに容易に導入できます。

ポートを「オンデマンド」でアクティブ化するライセンスにより、より短時間でポートをアクティブ化できます。

Cisco MDS 9124 は、一般的な機能に関して、および Cisco MDS 9000 SAN-OS ソフトウェアを使用するという点で、Cisco MDS 9500、9200、9100 の各シリーズ マルチレイヤ スイッチおよびディレクタと同じです。

エンタープライズ クラスの機能として VSAN、PortChannel、操作を中断せずに実行できるコード アップグレード、包括的なセキュリティ (AAA、RBAC など)、トラブルシューティング、および診断機能を搭載し、魅力的な価格に設定されています。

ソリューション

Cisco MDS 9124 は、小規模なスタンドアロン SAN の基盤としても、より大規模なコアエッジ SAN インフラストラクチャのエッジスイッチとしても使用できます。

図 1 Cisco MDS 9124 24 ポート マルチレイヤ ファブリック スイッチ



単一スイッチ SAN への導入

Cisco MDS 9124 は、小規模および中規模ビジネスの必要性を満たすように設計されており、コスト効率が高くスケラブルで高性能な SAN を容易に導入できます。また、大企業のブランチ オフィスや部門にも最適です。

データ センターのコアエッジへの導入

Cisco MDS 9124 は、Cisco MDS 9500 シリーズ マルチレイヤ ディレクタとの間、および Cisco MDS 9200 および 9100 シリーズ マルチレイヤ ファブリック スイッチとの間に完全な互換性があり、大規模データ センターのコアエッジに導入することによって透過的なエンドツーエンドのサービスを提供します。

製品の機能と利点

優れた柔軟性とスケーラビリティ : MDS 9124 は、コンパクトな 1RU フォームファクタ シャーシに最大 24 の 4/2/1 Gbps 自動検知ファイバチャネルポートを装備しています。Cisco MDS 9124 は、最も要求の厳しい環境でもパフォーマンスとスケーラビリティの要件を満たすことができるように、各ポート専用の帯域幅として 4 Gbps を確保しています。

ポートを「オンデマンド」でアクティブ化するライセンス : 8 ポート、16 ポート、および 24 ポート構成を備え、価格とスケーラビリティの最適なバランスを得ることができます。

クイック コンフィギュレーション ウィザード : クイック コンフィギュレーション ウィザードによって管理の複雑さを排除し、小規模および中規模ビジネス アプリケーション向けのプラグアンドプレイ SAN 環境を容易に作成できます。このウィザードでは、直観的なグラフィカル ユーザ インターフェイスを使用して、1 つのステップでサーバからストレージにすばやく容易にアクセスできます。

仮想 SAN による分割と分離: ファブリック仮想化機能の業界標準規格である VSAN により、ハードウェアベースの分離環境を単一の物理 SAN ファブリックまたはスイッチ内に作成して、ストレージネットワークをより効率的に利用できます。

高度なトラフィック管理による高性能かつ復元力のある SAN: Cisco MDS 9124 ファブリック スイッチには高度なトラフィック管理機能が統合され、コア エッジ ファブリックの導入と最適化が簡素化されます。

高度な診断ツールとトラブルシューティング ツール: Cisco MDS 9124 は、FC Traceroute などの診断機能の実装に必要な統合ハードウェア機能を搭載しており、フローと SPAN の正確なパスとタイミングを詳細に把握してネットワーク トラフィックをインテリジェントにキャプチャします。

包括的なセキュリティ: ストレージ ネットワークでは完璧なセキュリティが必要であるという認識により、Cisco MDS 9124 は、拡張セキュリティ フレームワークを搭載し、今日の企業ネットワークを流れる機密性の高いデータを保護します。

ミッションクリティカルな環境向けのハイアベイラビリティプラットフォーム: 操作を中断しないソフトウェア アップグレード、ホットスワップ可能な冗長ファンと電源、および失敗したプロセスを自動的に再始動する独自の機能により、ファブリック スイッチのアベイラビリティの新しい基準を示します。

簡素化された管理: Cisco MDS 9124 には、3 つの主要な管理モードがあります。Cisco MDS 9000 Family CLI、Cisco Fabric Manager、およびサードパーティのストレージ管理ツールとの統合です。

製品仕様

ソフトウェアの互換性	Cisco MDS 9000 SAN-OS Software リリース3.1.(1) 以降														
ポート	24 の固定自動検知 4/2/1 Gbps ファイバ チャンネル ポート ベース スイッチは 8 つのアクティブ ポートを装備しています。8 ポート ライセンスを使用すれば、必要に応じてさらに 8 つのポートをアクティブ化できます。2 つの 8 ポート ライセンスによって 24 のポートをすべてアクティブ化できます。 * SFP は別途購入														
パフォーマンス	ポート速度: 4/2/1 Gbps 自動検知 (オプションで設定可能) バッファ クレジット: ポートあたり 16 シャーシあたりのポート数: 24 の 4/2/1 Gbps ファイバ チャンネル ポート サポートされるオプティクス、メディア、および伝送距離: <table border="1" data-bbox="896 829 1433 1037"> <thead> <tr> <th>オプティクス</th> <th>メディア</th> <th>距離</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 Gbps - SW, LC SFP</td> <td>50/125 ミクロン マルチモード</td> <td>150 m</td> </tr> <tr> <td>4 Gbps - SW, LC SFP</td> <td>62.5/125 ミクロン マルチモード</td> <td>70 m</td> </tr> <tr> <td>4 Gbps - SW, LC SFP</td> <td>9/125 ミクロン シングルモード</td> <td>10 km</td> </tr> </tbody> </table>			オプティクス	メディア	距離	4 Gbps - SW, LC SFP	50/125 ミクロン マルチモード	150 m	4 Gbps - SW, LC SFP	62.5/125 ミクロン マルチモード	70 m	4 Gbps - SW, LC SFP	9/125 ミクロン シングルモード	10 km
オプティクス	メディア	距離													
4 Gbps - SW, LC SFP	50/125 ミクロン マルチモード	150 m													
4 Gbps - SW, LC SFP	62.5/125 ミクロン マルチモード	70 m													
4 Gbps - SW, LC SFP	9/125 ミクロン シングルモード	10 km													
	* 初期設定では SW、LW、またはその両方を混合して使用可能														
ネットワーク管理	アクセス方式: アウトオブバンド 10/100 イーサネット ポート、DB-9 RS-232 シリアル コンソール ポート アクセス プロトコル: コンソールおよびイーサネット ポート経由 CLI、イーサネット経由 SNMPv2 ネットワーク セキュリティ: SSHv2 Protocol v2 および SNMPv2 管理アプリケーション: Cisco MDS 9124 CLI、Cisco Fabric Manager、Cisco Device Manager														
電力	内蔵電源 AC 入力特性: 100 ~ 240 VAC (10% 範囲)、50~60 Hz (公称)、300 W 二重化電源機能 (オプション)														

* 詳細な製品仕様は Cisco MDS 9124 データシートから入手できます。

* SFP は別途購入: 初期設定では SW、LW、またはその両方を混合して使用可能

発注情報

製品の説明	製品番号
Cisco MDS 9124 24 ポート マルチレイヤ ファブリック スイッチ	DS-C9124-K9
Cisco MDS 9124 オンデマンド ポート (8)、4 Gbps アクティベーション ライセンス	M9124PL8-4G および M9124PL8-4G=
冗長電源 (オプション)	DS-C24-300AC=
Small Form-Factor Pluggable (SFP; 着脱可能小型フォーム ファクタ) 光オプション	
Cisco MDS 9000 4/2/1 Gbps ファイバ チャンネル - SW、SFP、LC	DS-SFP-FC4G-SW
Cisco MDS 9000 4/2/1 Gbps ファイバ チャンネル - LW、SFP、LC	DS-SFP-FC4G-LW
スペア コンポーネント	
Cisco MDS 9000 4/2/1 Gbps ファイバ チャンネル - SW、SFP、LC、スペア	DS-SFP-FC4G-SW=
Cisco MDS 9000 4/2/1 Gbps ファイバ チャンネル - LW、SFP、LC、スペア	DS-SFP-FC4G-LW=

Cisco MDS 9124 の詳細については、<http://www.cisco.com/go/9124/> を参照してください。

© 2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
Cisco、Cisco Systems、および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。
本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。
「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(0704R)
この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。